

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

RECEIVED

04 AUG 2004

WIFO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03738	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 16.12.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01M15/00		
Déposant TOTALFINALEL FRANCE et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.



- Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

EPO -DG 1

03. 09. 2004

117

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 26.06.2004	Date d'achèvement du présent rapport 03.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Trique, M N° de téléphone +49 89 2399-6252 

## Demande internationale n° PCT/FR 03/03738

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

**1-14** telles qu'initialement déposées

1-15                   telles qu'initialement déposées

**15-55**                      telles qu'initialement déposées

- Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: \_\_\_\_\_, qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03738

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- |  |      |                |      |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration                         |      |                |      |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-15 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 1-15 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-15 |
|  | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

**Concernant le point V****Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à  
la nouveauté et l'activité inventive****1. Le domaine technique**

L'invention selon les revendications 1 à 15 concerne une méthode et un appareil pour la détermination en continu de la dégradation d'un système post-traitement des gaz d'échappement d'un moteur.

**2. Etat de la technique antérieure**

**EP-A-0 636 771** présente un appareil, dans lequel la performance d'un système post-traitement est déterminée en perturbant la concentration en oxygène des gaz d'échappement pénétrant le catalyseur situé dans le système d'échappement d'un moteur thermique.

**3. Nouveauté - Art. 33(2) PCT**

L'objet des revendications indépendantes 1 et 12 diffère de **EP'771** en ce qu'un radiotraceur est incorporé dans l'huile, le carburant ou l'additif du moteur et en ce qu'un détecteur mesure la quantité de ce radiotraceur accumulée au niveau du système de post-traitement. En conséquence, l'objet des revendications 1 et 12 de la présente demande est nouveau.

**4. Activité inventive - Art. 33(3) PCT**

L'usage de cette caractéristique technique nouvelle permet d'établir *de façon continue* la dégradation du système post-traitement. En effet, un ordinateur permet de convertir les valeurs mesurées par le détecteur en un degré de dégradation du système. De cette façon, le système fonctionne en continu sans nécessiter d'intervention externe sur le moteur.

Cette solution n'est pas connue dans le domaine:

- **US-A-2 957 986, US-A-4 048 497 et US-A-3 471 696**: détermination de la consommation de carburant ou huile dans un moteur par incorporation d'un radiotraceur dans le carburant ou l'huile et mesure de la radioactivité des gaz d'échappement. Ces documents ne délivrent cependant pas d'indice permettant d'adapter ce principe à une mesure de la dégradation d'un système post-traitement.
- **US-A-4 746 795**: incorporation d'un radiotraceur dans le carburant d'un moteur pour mesurer sa vitesse d'écoulement.

- **EP-A-0 273 662** et **US-A-4 421 982**: radiotraçage pour déterminer des paramètres d'écoulements dans des milieux solides.

L'objet des revendications 1 et 12 de la présente demande implique donc une activité inventive.

**5. *Revendications dépendantes***

Les revendications dépendantes 2 à 11 et 13 à 15 concernent des spécifications de la méthode et du dispositif décrits dans les revendications indépendantes 1 et 12. Par conséquent, l'objet de ces revendications est donc également considéré comme nouveau et inventif (Art. 33(2) et (3) PCT).